

القسم: رياضيات تطبيقية السنة: الرابعة مع المادة: منطق رياضي المحاضرة: الخامسة على

الأولى

تمرين: حصة فصل 2 2017

بين باستقراء جدك الصواب الغرضيات والتشبيه فيما إذا كانت المحاكاة المنطقية التالية صحيحة أم لا مع الإشارة إلى الخطأ في الحجة

$$p \Rightarrow q$$

$$\neg p \Rightarrow r$$

$$r \Rightarrow \neg s$$

$$\neg q \Rightarrow s$$

ق:

الحل: عن طريق القوائم:

$$\left. \begin{array}{l} \neg p \Rightarrow r \\ r \Rightarrow \neg s \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} \neg p \Rightarrow \neg s = s \Rightarrow p \\ \neg q \Rightarrow s \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} \neg q \Rightarrow p \\ \neg q \Rightarrow q \end{array}$$

p	q	r	s	$p \Rightarrow q$	$\neg p \Rightarrow r$	$r \Rightarrow \neg s$	$\neg q \Rightarrow s$	المحاكاة
1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	0	1	1	0	1	0	1	1
1	0	1	0	0	1	1	0	1
1	0	0	1	0	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1	1	0	1
0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1	1	1
0	1	0	0	1	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	0	1	1
0	0	1	0	1	1	1	0	1
0	0	0	1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	1	0	1	0	1

المحاكمة هيئة لأثر استدلال والأسطر المرحبة هي الثاني والثالث والرابع
والخامس ومجان لكل سطر مرتبة واحدة فإن المحاكمة هيئة.

سؤال دورة فصل ١ 2017

بين باستخدام جدول صواب الفرضيات والنتيجة إذا كانت المحاكمة التالية
هيئة أم لا مع الاستدالة إلى الأسطر المرحبة .

$$p \Rightarrow pvr$$

$$q \Rightarrow \neg q \wedge s$$

$$s \Rightarrow qvr$$

٩

p	q	r	s	pvr	$\neg q \wedge s$	qvr	$p \Rightarrow pvr$	$q \Rightarrow \neg q \wedge s$	$s \Rightarrow qvr$	المحاكمة
١	١	١	١	١	٥	١	١	٥	١	١
١	١	١	٥	١	٥	١	١	٥	١	١
١	١	٥	١	١	٥	١	١	٥	١	١
١	١	٥	٥	١	١	١	١	٥	١	١
١	٥	١	١	١	٥	١	١	١	١	٥
١	٥	١	٥	١	١	١	١	١	١	٥
١	٥	٥	١	١	٥	٥	١	١	٥	١
١	٥	٥	٥	١	٥	٥	١	١	١	٥
٥	١	١	١	١	٥	١	١	٥	١	١
٥	١	١	٥	١	٥	١	١	٥	١	١
٥	١	٥	١	٥	٥	١	١	٥	١	١
٥	١	٥	٥	٥	٥	١	١	٥	١	١
٥	٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٥
٥	٥	١	٥	١	٥	١	١	١	١	٥
٥	٥	٥	١	٥	١	٥	١	١	٥	١
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	١	١	١	٥

بناءً على النتيجة المقابلة للـ \neg الخرج طائفة طائفة ، للمحاكمة طائفة ،
تمريض

فصل تكيلية 2016

$$\begin{array}{l}
 p \vee q \quad p \vee q \quad p \vee q \\
 q \Rightarrow r \quad s \vee r \quad r \\
 p \Rightarrow s \quad \neg s \\
 \hline
 \neg s \\
 r
 \end{array}
 \} r \wedge (p \vee q) \vee r$$

p	q	r	s	$p \vee q$	$q \Rightarrow r$	$p \Rightarrow s$	$\neg s$	المحاكمة
1	1	1	1	1	1	1	0	1
1	1	1	0	1	1	0	1	1
1	1	0	1	1	0	1	0	1
1	1	0	0	1	0	0	1	1
1	0	1	1	1	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1	0	1	1
1	0	0	1	1	1	1	0	1
1	0	0	0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	1	1	1	0	1
0	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0	1	1	1
0	0	1	1	0	1	1	0	1
0	0	1	0	0	1	1	1	1
0	0	0	1	0	1	1	0	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1

المحاكمة صحيحة :

النتيجة المحاضرة